

УДК 631.115.11

**ЗАСЕЛЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ВРЕДИТЕЛЯМИ
В ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЕ Г. ПИНСКА**

Е.С. Казун, М.В. Зинкевич, 2 курс

Научный руководитель – В.Н. Кравцова, к.с/х.н., доцент

Полесский государственный университет

Дуб черешчатый (обыкновенный) – лиственное дерево, достигающее до 40 м в высоту. Растет до 200 лет, затем рост прекращается. Крона густая, широкопирамидальная, раскидистая с крепки-

ми ветвями и широким стволом. Корневая система состоит из длинного стержневого корня. Листья кожистые темно-зеленого цвета до пятнадцати сантиметров, осенью становятся жёлто-бурые.

Дуб черешчатый теплолюбив и часто страдает от весенних заморозков. Предпочитает хорошо освещенные места. Лучше всего дубы растут на плодородных, свежих суглинках и супесях. Растение не переносит переувлажнения и кислых почв. Молодые дубки тенелюбивы и к почве нетребовательны [1].

Дуб отлично приспособлен к городским условиям, загазованности и задымленности. Культура имеет высокое декоративное значение и часто встречается в парках и садах [2].

Благодаря наличию дубильных веществ к клеточному соку, дуб считается одной из устойчивых видов древесно-кустарниковых растений [6]. Однако специфическая городская среда ослабляет защитные механизмы растений, и процент заселения растений вредителями может быть достаточно высоким и требовать применения специальных защитных мер. Поэтому в качестве профилактических мероприятий большое значение имеет мониторинг заселенности растений насекомыми-филофагами и уровень повреждения листьев и стволов [3].

Санитарное состояние растений дуба черешчатого в насаждениях пригородной зоны г. Пинска по показателю заселенности вредителями проводилось нами в августе – сентябре 2019 г. Листья собирались на 5 временных пробных площадях, в нескольких точках по 10 – 20 листьев. Всего было учтено по 100 листьев с каждой пробной площади. На листьях определялись типы повреждений, вызываемые насекомыми и растительноядными клещами [5].

Наносимые насекомыми и клещами повреждения подразделялись на следующие группы: погрызы, скелетирование, мины, галлы [4].

Основное количество повреждений, вызываемое насекомыми-филофагами, приходится на погрызы, составляющие в среднем 8,34 %. Погрызы образуют гусеницы бабочек (о. *Lepidoptera*), личинки пилильщиков (о. *Hymenoptera*), жуки и личинки листоедов (сем. *Chrysomelidae*) и некоторые другие представители отряда жуков (*Coleoptera*).

Скелетирование образуют мелкие виды листоедов, личинки пилильщиков и гусеницы бабочек младших возрастов.

Мины на листьях образуют гусеницы мелких видов бабочек (*Microlepidoptera*), личинки мелких пилильщиков, долгоносиков, мушек и пр.

Галлы часто также образуют мухи галлицы (сем. *Cecidomyiidae*), орехотворки (сем. *Cynipidae*), тли (сем. *Aphididae* и сем. *Phylloxeridae*) и другие сосущие и грызущие насекомые.

Во время учёта листьев определялся суммарный показатель, характеризующий уровень потребление листа филофагами с учётом характера и степени повреждения листьев, а также определялась доля освоенной листовой поверхности в %.

В таблице приводится видовой состав филофагов по типам повреждений и доля освоенной ими листовой поверхности на 5-и пробных площадях в октябре 2019 г.

Таблица – Степень освоения листьев дуба филофагами на пробных площадях

Тип повреждения	Виды филофагов	Доля освоенной листовой поверхности, %					
		№ пробной площади					В среднем
		1	2	3	4	5	
Погрызы	Комплекс насекомых	9,6	5,9	8,6	8,9	8,7	8,34
Скелетирование	Комплекс насекомых	0,4	0,3	0,49	0,63	0,6	0,48
Мины	Дубовая минирующая моль	0,27	0,07	0,1	0,15	0,07	0,13
Галлы	Устрицевидная орехотворка	0,1		0,09		0,05	0,08
Итого		10,4	6,27	9,28	9,68	9,42	9,0

Выявленный уровень потребления листовой поверхности с учётом частоты и характера повреждений ниже, чем их общая поврежденность. Так, суммарная доля освоенной листовой поверхности филофагами в среднем в конце вегетационного периода составила 9% (от 8,27 до 10,4 %).

Считается, что при отсутствии массовых размножений насекомых филофагов потребление листьев древесных растений отдельными видами или их комплексом не превышает 5–10 %. Превышение этого порога свидетельствует о повышенной численности отдельных видов или их комплексов [5].

Основная доля повреждений, вызываемых насекомыми-филофагами, приходилась на погрызы, и составила в среднем 8,34 % (от 5,9 до 9,6 %). Погрызы листьев образуют в основном гусеницы бабочек разных семейств, определить отдельные виды которых не представлялось возможным. Поэтому в таблице они представлены комплексом видов.

Минёры и галлообразователи занимали очень маленькую долю листовой поверхности, которая в среднем составила соответственно 0,132 и 0,8 %.

Таким образом, численность насекомых филофагов на дубе в 2019 году соответствовала низкому уровню заселенности. При таком уровне не требуется применение инсектицидов, но необходимо осуществлять мониторинговые мероприятия по срокам, включающим периоды массового лета насекомых и критические периоды развития растений [6].

Список использованных источников

1. Чурсина В. А. Инновационные технологии в сельском хозяйстве: материалы II Междунар. науч. конф. / Чурсина В. А., Вохтанцева К. В., Гайвас А. А. 2016 – с.21-26.
2. Дуб черешчатый. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/> Дуб черешчатый. Дата доступа: 17.03.2020.
3. Вредители дуба. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.opalexplorenature.org/oak-pests-diseases>. Дата доступа: 16.03.2020.
4. Интернет – журнал «Живой лес». [Электронный ресурс] – режим доступа: – <https://givoyles.ru/articles/poroda-nomera/dub/> Дата доступа: 16.03.2020.
5. Трейвас, Л. Ю. Болезни и вредители декоративных садовых растений: атлас-определитель / Л. Ю. Трейвас. – М.: ЗАО «Фитон+», 2007. – 192 с.
6. Мониторинг состояния зелёных насаждений / О. П. Негробов, В. С. Маликов, К. В. Успенский, И. А. Нестерова. - Воронеж: ВГУ, 2005. – 116 с.